

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int      al Application No  
PCT/EP2005/050779

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7    C07C43/29    C07C25/18    C07D319/24    C07D307/91    G01N31/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7    C07C    C07D    G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WADDELL, D. ET AL: "Investigation of the utility of various mixed and halogenated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans and biphenyls as surrogate/internal and injection standards"	1-3,6,8, 9,11-13, 17,24-27
Y	CHEMOSPHERE , 20(10-12), 1299-306 CODEN: CSMHAF; ISSN: 0045-6535, 1990, XP00804877 the whole document ----- -/--	14,19

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 June 2005

Date of mailing of the international search report

6. 09. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kardinal, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In 1st Application No  
PCT/EP2005/050779

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WEBER, ROLAND ET AL: "Synthesis and analysis of mixed chlorinated-fluorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans and assessment of formation and occurrence of the fluorinated and chlorinated-fluorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans" CHEMOSPHERE , 34(1), 13-28 CODEN: CMSHAF; ISSN: 0045-6535, 1997, XP008048819 page 17; table 1 -----	1
X	US 5 618 941 A (DICKINSON ET AL) 8 April 1997 (1997-04-08)  column 16 - column 17 -----	1-3,6,8, 9,11-13, 17
X	BARNHART, ELIZABETH R. ET AL: "Chlorinated derivatives of dibenzo-p-dioxin and related compounds for use as reference compounds in method development and environmental toxicology" ANALYTICAL CHEMISTRY , 59(18), 2248-52 CODEN: ANCHAM; ISSN: 0003-2700, 1987, XP002332672 page 2249 -----	1-3,6,8, 9,11-13, 17,21, 22,24-27
Y	-----	14,19
X	DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; GOLOVCHENKO, L. S. ET AL: "The question of the transmitting ability of the mercury bridging atom" XP002332676 retrieved from STN Database accession no. 1985:488014 abstract & IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR, SERIYA KHIMICHESKAYA , (3), 668-72 CODEN: IASKA6; ISSN: 0002-3353, 1985, -----	1-3,6,8, 9,11-13, 17
X	DE 22 36 362 A1 (CHEMISCHE FABRIK KALK GMBH, 5000 KOELN) 14 February 1974 (1974-02-14) examples -----	1-3,6,8, 11-13, 17,21
X	EP 0 252 592 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 13 January 1988 (1988-01-13) page 2, line 5 - line 16 example 2 -----	1-3,6,8, 9,11-13, 17,21
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/050779

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 21, 3 August 2001 (2001-08-03) -& JP 2001 097898 A (SEIMI CHEM CO LTD), 10 April 2001 (2001-04-10) abstract paragraph [0033] -----	1-3,6,8, 9,11-13, 17
X	EP 0 488 602 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC; ICI PHARMA) 3 June 1992 (1992-06-03) example 15 -----	1-3,6,8, 9,11-14, 17
X	T. SCHAEFER ET AL.: "Remarks on the internal motion of diphenyl ethers. Fluorophenyl ethers" CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY., vol. 66, 1988, pages 1647-1650, XP002332673 CANADIAN RESEARCH COUNCIL. OTTAWA. page 1649, left-hand column -----	1-3,6,8, 9,11-13, 17,20
Y	DE 199 49 950 A1 (LUTHE, GREGOR) 13 June 2001 (2001-06-13) cited in the application page 4, line 35 - page 5, line 40 -----	14,19
A	ANDERSON J T ET AL: "Gas Chromatographic determination of polycyclic aromatic compounds with fluorinated analogues as internal standards" JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 659, 1994, pages 151-161, XP002171387 ISSN: 0021-9673 cited in the application page 151 - page 153 -----	1,21,24
P,X	BIOMARKER FOCUS, [Online] 13 October 2004 (2004-10-13), XP002332674 Retrieved from the Internet: URL:http://www.chiron.no/html/maillinger/20 04/focus-pcb-fpcb.pdf> [retrieved on 2005-05-16] the whole document -----	1-27
P,X	BIOMARKER FOCUS, [Online] 4 June 2004 (2004-06-04), XP002332675 Retrieved from the Internet: URL:http://www.chiron.no/html/maillinger/20 04/focus-fpbde.pdf> [retrieved on 2005-05-16] the whole document -----	1-27

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/EP2005/050779**

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**1 (in part), 2 (in part), 3, 6 (in part), 8 (in part) ...**

**Remark on Protest**

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1 (in part), 2 (in part), 3, 6 (in part), 8 (in part), 9 (in part), 11 (in part), 12 (in part), 13, 14, 17 (in part), 19 (in part), 20 (in part), 21 (in part), 22 (in part), 24-27 (in part)

Compounds of Formulae (I), (IV) and (V) as per claim 1, and the production and use thereof. The production as per claim 20 only insofar as the compounds of Formula (VIII) do not fall within the range of Formula (III) as per claim 1.

---

2. Claims: 1 (in part), 4, 5, 7, 8 (in part), 9 (in part), 15, 16, 18, 19 (in part), 21 (in part), 22 (in part), 24-27 (in part)

Compounds of Formulae (II), (VI) and (VII) as per claim 1, and the production and use thereof.

---

3. Claims: 1 (in part), 2 (in part), 6 (in part), 9 (in part), 10, 11 (in part), 12 (in part), 17 (in part), 19 (in part), 20 (in part), 23

Compounds of Formula (III) as per claim 1, and the production and use thereof.

---

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/EP2005/050779

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5618941	A	08-04-1997	AU 666976 B2	29-02-1996
			AU 4960093 A	12-04-1994
			BR 9307091 A	30-03-1999
			CA 2145296 A1	31-03-1994
			DE 69316380 D1	19-02-1998
			DE 69316380 T2	30-04-1998
			EP 0662950 A1	19-07-1995
			FI 951341 A	22-03-1995
			GR 3025909 T3	30-04-1998
			JP 8502046 T	05-03-1996
			KR 169182 B1	20-03-1999
			NO 951080 A	21-03-1995
			PL 308144 A1	24-07-1995
			RU 2110512 C1	10-05-1998
			AT 162184 T	15-01-1998
			CN 1087080 A ,C	25-05-1994
			CZ 9500720 A3	12-07-1995
			DK 662950 T3	09-02-1998
			EG 20285 A	30-07-1998
			WO 9406761 A1	31-03-1994
			ES 2111176 T3	01-03-1998
			HU 70512 A2	30-10-1995
			IL 106993 A	10-06-1997
			JP 2625262 B2	02-07-1997
			MX 9305843 A1	31-01-1995
			NZ 255412 A	25-09-1996
			ZA 9306961 A	22-03-1995
DE 2236362	A1	14-02-1974	NONE	
EP 0252592	A	13-01-1988	EP 0252592 A1	13-01-1988
			GB 2191484 A ,B	16-12-1987
			JP 62292737 A	19-12-1987
			US 4788349 A	29-11-1988
			US 4870218 A	26-09-1989
JP 2001097898	A	10-04-2001	NONE	
EP 0488602	A	03-06-1992	AU 645363 B2	13-01-1994
			AU 8702991 A	04-06-1992
			CA 2055530 A1	29-05-1992
			CS 9103608 A3	17-06-1992
			EP 0488602 A1	03-06-1992
			FI 915507 A	29-05-1992
			IE 913866 A1	03-06-1992
			IL 99987 A	16-10-1996
			JP 4283577 A	08-10-1992
			MX 9102242 A1	31-01-1994
			NO 914667 A	29-05-1992
			NZ 240491 A	26-01-1994
			PT 99627 A	30-10-1992
			RU 2067976 C1	20-10-1996
			US 5272173 A	21-12-1993
			US 5276037 A	04-01-1994
			US 5225438 A	06-07-1993
			ZA 9108787 A	30-09-1992
DE 19949950	A1	13-06-2001	AU 7919300 A	30-04-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In **1a1 Application No**  
**PCT/EP2005/050779**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19949950	A1	WO 0129555 A2	26-04-2001
		EP 1221044 A2	10-07-2002
		JP 2003512623 T	02-04-2003
-----			

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050779

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07C43/29 C07C25/18 C07D319/24 C07D307/91 G01N31/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07C C07D G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WADDELL, D. ET AL: "Investigation of the utility of various mixed and halogenated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans and biphenyls as surrogate/internal and injection standards"	1-3,6,8,9,11-13,17,24-27
Y	CHEMOSPHERE, 20(10-12), 1299-306 CODEN: CMSHAF; ISSN: 0045-6535, 1990, XP008048787 das ganze Dokument ----- -/--	14,19

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

6. 09. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kardinal, S



## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>WEBER, ROLAND ET AL: "Synthesis and analysis of mixed chlorinated-fluorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans and assessment of formation and occurrence of the fluorinated and chlorinated-fluorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans"</p> <p>CHEMOSPHERE , 34(1), 13-28 CODEN: CMSHAF; ISSN: 0045-6535, 1997, XP008048819</p> <p>Seite 17; Tabelle 1</p>	1
X	<p>-----</p> <p>US 5 618 941 A (DICKINSON ET AL)</p> <p>8. April 1997 (1997-04-08)</p> <p>Spalte 16 - Spalte 17</p>	1-3,6,8, 9,11-13, 17
X	<p>-----</p> <p>BARNHART, ELIZABETH R. ET AL:</p> <p>"Chlorinated derivatives of dibenzo-p-dioxin and related compounds for use as reference compounds in method development and environmental toxicology"</p> <p>ANALYTICAL CHEMISTRY , 59(18), 2248-52</p> <p>CODEN: ANCHAM; ISSN: 0003-2700, 1987, XP002332672</p> <p>Seite 2249</p>	1-3,6,8, 9,11-13, 17,21, 22,24-27
Y	<p>-----</p> <p>-----</p>	14,19
X	<p>-----</p> <p>DATABASE CA [Online]</p> <p>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;</p> <p>GOLOVCHENKO, L. S. ET AL: "The question of the transmitting ability of the mercury bridging atom"</p> <p>XP002332676</p> <p>gefunden im STN</p> <p>Database accession no. 1985:488014</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>&amp; IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR, SERIYA KHIMICHESKAYA , (3), 668-72 CODEN: IASKA6; ISSN: 0002-3353, 1985,</p>	1-3,6,8, 9,11-13, 17
X	<p>-----</p> <p>DE 22 36 362 A1 (CHEMISCHE FABRIK KALK GMBH, 5000 KOELN)</p> <p>14. Februar 1974 (1974-02-14)</p> <p>Beispiele</p>	1-3,6,8, 11-13, 17,21
X	<p>-----</p> <p>EP 0 252 592 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC)</p> <p>13. Januar 1988 (1988-01-13)</p> <p>Seite 2, Zeile 5 - Zeile 16</p> <p>Beispiel 2</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-3,6,8, 9,11-13, 17,21

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 21, 3. August 2001 (2001-08-03) -& JP 2001 097898 A (SEIMI CHEM CO LTD), 10. April 2001 (2001-04-10) Zusammenfassung Absatz [0033] -----	1-3,6,8, 9,11-13, 17
X	EP 0 488 602 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC; ICI PHARMA) 3. Juni 1992 (1992-06-03) Beispiel 15 -----	1-3,6,8, 9,11-14, 17
X	T. SCHAEFER ET AL.: "Remarks on the internal motion of diphenyl ethers. Fluorophenyl ethers" CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY., Bd. 66, 1988, Seiten 1647-1650, XP002332673 CANADIAN RESEARCH COUNCIL. OTTAWA. Seite 1649, linke Spalte -----	1-3,6,8, 9,11-13, 17,20
Y	DE 199 49 950 A1 (LUTHE, GREGOR) 13. Juni 2001 (2001-06-13) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 40 -----	14,19
A	ANDERSON J T ET AL: "Gas Chromatographic determination of polycyclic aromatic compounds with fluorinated analogues as internal standards" JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, Bd. 659, 1994, Seiten 151-161, XP002171387 ISSN: 0021-9673 in der Anmeldung erwähnt Seite 151 - Seite 153 -----	1,21,24
P,X	BIOMARKER FOCUS, [Online] 13. Oktober 2004 (2004-10-13), XP002332674 Gefunden im Internet: URL:http://www.chiron.no/html/maillinger/20 04/focus-pcb-fpcb.pdf> [gefunden am 2005-05-16] das ganze Dokument -----	1-27
P,X	BIOMARKER FOCUS, [Online] 4. Juni 2004 (2004-06-04), XP002332675 Gefunden im Internet: URL:http://www.chiron.no/html/maillinger/20 04/focus-fpbde.pdf> [gefunden am 2005-05-16] das ganze Dokument -----	1-27

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich \_\_\_\_\_
2. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich \_\_\_\_\_
3. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1 (teilweise), 2 (teilweise), 3, 6 (teilweise), 8 (teilweise)...

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1 (teilweise), 2 (teilweise), 3, 6 (teilweise), 8 (teilweise), 9 (teilweise), 11 (teilweise), 12 (teilweise), 13, 14, 17 (teilweise), 19 (teilweise), 20 (teilweise), 21 (teilweise), 22 (teilweise), 24-27 (teilweise)

Verbindungen der Formeln (I), (IV) und (V) nach Anspruch 1 sowie deren Herstellung und Verwendung. Die Herstellung nach Anspruch 20 nur insofern als die Verbindungen der Formel (VIII) nicht in den Bereich der Formel (III) nach Anspruch 1 fallen.

---

2. Ansprüche: 1 (teilweise), 4, 5, 7, 8 (teilweise), 9 (teilweise), 15, 16, 18, 19 (teilweise), 21 (teilweise), 22 (teilweise), 24-27 (teilweise)

Verbindungen der Formeln (II), (VI) und (VII) nach Anspruch 1 sowie deren Herstellung und Verwendung.

---

3. Ansprüche: 1 (teilweise), 2 (teilweise), 6 (teilweise), 9 (teilweise), 10, 11 (teilweise), 12 (teilweise), 17 (teilweise), 19 (teilweise), 20 (teilweise), 23

Verbindungen der Formel (III) nach Anspruch 1 sowie deren Herstellung und Verwendung.

---

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ionales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050779

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5618941 A	08-04-1997	AU 666976 B2	29-02-1996
		AU 4960093 A	12-04-1994
		BR 9307091 A	30-03-1999
		CA 2145296 A1	31-03-1994
		DE 69316380 D1	19-02-1998
		DE 69316380 T2	30-04-1998
		EP 0662950 A1	19-07-1995
		FI 951341 A	22-03-1995
		GR 3025909 T3	30-04-1998
		JP 8502046 T	05-03-1996
		KR 169182 B1	20-03-1999
		NO 951080 A	21-03-1995
		PL 308144 A1	24-07-1995
		RU 2110512 C1	10-05-1998
		AT 162184 T	15-01-1998
		CN 1087080 A ,C	25-05-1994
		CZ 9500720 A3	12-07-1995
		DK 662950 T3	09-02-1998
		EG 20285 A	30-07-1998
		WO 9406761 A1	31-03-1994
		ES 2111176 T3	01-03-1998
		HU 70512 A2	30-10-1995
		IL 106993 A	10-06-1997
		JP 2625262 B2	02-07-1997
		MX 9305843 A1	31-01-1995
		NZ 255412 A	25-09-1996
		ZA 9306961 A	22-03-1995
DE 2236362 A1	14-02-1974	KEINE	
EP 0252592 A	13-01-1988	EP 0252592 A1	13-01-1988
		GB 2191484 A ,B	16-12-1987
		JP 62292737 A	19-12-1987
		US 4788349 A	29-11-1988
		US 4870218 A	26-09-1989
JP 2001097898 A	10-04-2001	KEINE	
EP 0488602 A	03-06-1992	AU 645363 B2	13-01-1994
		AU 8702991 A	04-06-1992
		CA 2055530 A1	29-05-1992
		CS 9103608 A3	17-06-1992
		EP 0488602 A1	03-06-1992
		FI 915507 A	29-05-1992
		IE 913866 A1	03-06-1992
		IL 99987 A	16-10-1996
		JP 4283577 A	08-10-1992
		MX 9102242 A1	31-01-1994
		NO 914667 A	29-05-1992
		NZ 240491 A	26-01-1994
		PT 99627 A	30-10-1992
		RU 2067976 C1	20-10-1996
		US 5272173 A	21-12-1993
		US 5276037 A	04-01-1994
		US 5225438 A	06-07-1993
		ZA 9108787 A	30-09-1992
DE 19949950 A1	13-06-2001	AU 7919300 A	30-04-2001

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050779

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19949950	A1	WO 0129555 A2	26-04-2001
		EP 1221044 A2	10-07-2002
		JP 2003512623 T	02-04-2003
-----			